ISSN 0183-570X

1 000 ANNONCES GRATUITES

L'ORDINATEUR INDIVIDUEL

DOSSIER: LES ORDINATEURS 16 BITS

Le Goupil 3 au banc d'essai

Expositions :
Micro-Expo 83
Infora
Hanovre
West Coast

L'informatique en prison

Essais logiciels :
Bascom, Parsec
Cartel & Cutthroats

Exemplaire strictement personnel
Patrice LE BIHAN 12:21
194.177.37.108 21/11/2016
musepat@gmail.com

le magazine de l'informatique pour tous - juin 1983 - n°49
M 2946 - 49 - 20 F
Belgique: 162 FB · Suisse: 8 FS · Canada: 2.95 $ · 20 F

UNIQUE A PARIS!

Le choix NA

Les prix NA2A

Seul NA2A ose garantir ses prix par un chèque de caution qui vous est remis dès votre achat. Si vous trouvez moins cher, remplissez vous-même votre chèque du montant de l'écart de prix constaté et encaissez-le immédiatement

Le choix NA2A

Seul NA2A présente 17 micros, leurs logiciels et leurs périphériques en démonstration permanente. Vous pouvez les essayer l'un après l'autre, assisté par un spécialiste NA2A, et choisir ainsi en réelle connaissance de cause.

Le service après-vente NA2A

NA2A propose un Contrat de Maintenance qui vous assure l'entretien à domicile et le dépannage par ses techniciens qualifiés, quel que soit le système.

NA2A organise des cours d'initiation informatique et

Dans la limite des stocks disponibles Photo non-contractuelle **Référence 123 du service-lecteurs (page 69)**

:A, les prix NASA

THOMSON T 07 (Crayon optique, Sons, Coul.)	**3.450 F**
ORIC 1 (48 K RAM, Sons, Coul.)	**2.180 F**
TEXAS T199/4A	**2.290 F**
COMMODORE VIC 20	**2.300 F**
COMMODORE VIC 64 (64 K RAM, Sons, Coul.)	**5.200 F**
ATARI 400	**2.980 F**
ATARI 4001 (400 + 410 + basic + init. programmation 1)	**4.690 F**
ATARI 800 (48 K + basic)	**7.500 F**
VICTOR LAMBDA (coffret familial, 16 K)	**3.450 F**
APPLE II E (64 K + disq. II + monit.)	**PROMOTION**
APPLE III (256 K + S.O.S. + monit. 3 + disq. 3 + 2e disq. 3)	**26.953 F HT**
OSBORNE (nouveau : mém. masse 2x200 K + man. franç. + 5 logiciels)	**16.780 F HT**
EPSON HX 20	**PROMOTION**
EPISODE (CPU, 64 K, 1x200 KO)	**12.000 F HT**
EPIC 14 E (TERMINAL)	**8.500 F HT**
GOUPIL 3 (mém. ext. 1 MØ)	**22.350 F HT**
HP 86 (hte résolution graphique)	**26.810 F HT**
ITT 3030 (CP/M, 64 K RAM, 2x280 K)	**24.400 F HT**
OLIVETTI M20 (graphique, écran monochrome)	**25.755 F HT**
OLIVETTI M20 (graphique, écran couleur)	**38.507 F HT**
VICTOR S1 (16 bits, 128 K RAM, mém. masse 2x600 K)	**29.900 F HT**
SIRIUS "promotion" Sirius, disq. dur 10 MØ)	**45.000 F HT**
DAISYWRITER (Marguerite, 16 K Buffer)	**12.000 F HT**
DAISYWRITER (Marguerite, 48 K Buffer)	**13 000 F HT**
EPSON RX 80	**PROMOTION**
EPSON FX 80	**PROMOTION**
EPSON MX 100	**6.913 F HT**
OKI MICROLINE 80	**2.500 F HT**
OKI MICROLINE 82	**4.200 F HT**
OKI MICROLINE 83	**5.725 F HT**
OKI MICROLINE 84	**7.580 F HT**
OKI MICROLINE 92	**NOUS CONSULTER**
SEIKOSHA GP 100	**2.290 F HT**
SEIKOSHA VC 100	**NOUS CONSULTER**
TEC 8510 (parallèle)	**NOUS CONSULTER**
TEC 8510 (parallèle et série)	**NOUS CONSULTER**

et un choix exceptionnel de logiciels, nous consulter.

28, AV. DE LA MOTTE-PICQUET - 75007 PARIS
TÉL. : 705.30.00

46, AV. DE LA GRANDE-ARMÉE - 75017 PARIS
TÉL. : 574 59.74

88, AV. DU MAINE - 75014 PARIS - TÉL. : 321.94.30

97, RUE MONGE - 75005 PARIS - TÉL. : 535.00.13

96, RUE DES BOURGUIGNONS - 92600 ASNIÈRES
TÉL. : 793.40.78

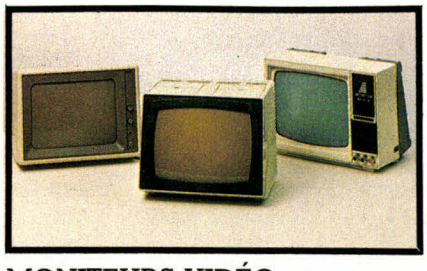
26, RUE GRENETTE - 69002 LYON - TÉL. : (7) 842.99.79

NASA électronique

de formations spécifiques.

groupe chatel

JCR, DES MICRO-ORDINATEURS
PROFESSIONNEL ET GRAND PUBLIC.



MONITEURS VIDÉO

Prince 12" N/B.	**950 F**
Prince 12" Vert	**1 250 F**
Prince 12" Ambre	**1 450 F**
CIAEGI 12" Vert	**1 550 F**
Philips 12" Ambre	**1 550 F**
EG 101 12" Vert	**900 F**

Vente par correspondance
Catalogue gratuit sur demande
Crédit 4-36 mois
Leasing 36-48 mois
Horaires d'ouverture du magasin
du mardi au samedi :
10 h - 12 h 45, 14 h - 19 h.
Détaxe à l'exportation.

ACCESSOIRES POUR ZX 81

Mémoire 16 K	**380 F**
Mémoire 32 K	**590 F**
Imprimante	**690 F**
Joystick l'unité	**250 F**
Alimentation 1,5 A	**200 F**

PROGRAMMES ZX 81

ZX Multifichiers	**230 F**
Infocalc	**120 F**
Toolkit-Merge	**75 F**
Labyrinthe	**80 F**
Othello	**60 F**
Stock-car	**80 F**
Combat galactique	**80 F**

AUTRES MATÉRIELS

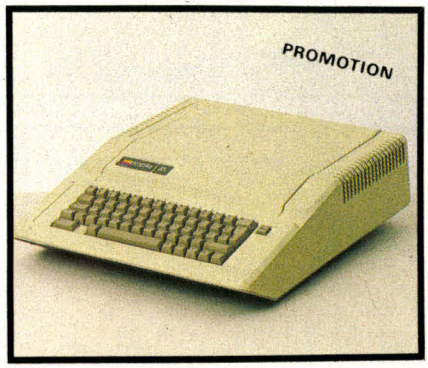
Produits consommables :

Disq. SF/DD 3M les 10	**210 F**
Disq. DD/DD 3M les 10	**452 F**
K 7 vierges les 10	**70 F**
Papier listing 80 col.	**290 F**
Papier listing 132 col.	**350 F**

Cartes pour Apple II :

U-RAM 16 K	**890 F**
U-TIM carte horloge	**1 090 F**
U-TERM carte 80 col.	**1 490 F**
U-Z80 carte CP/M	**1 150 F**
CP/M pour U-Z80	**750 F**
Microbuffer EPSON 16 K	**1 890 F**
Microbuffer ext. 64 K	**3 950 F**
Clavier numérique	**950 F**
Carte chat Mauve	**1 400 F**
Stylo traceur HR	**1 760 F**
KIT Azerty 40 col.	**2 100 F**
KIT Azerty 80 col.	**4 400 F**
Poignées de contrôle	**185 F**
Joystick	**380 F**
Carte Superterm 80 col.	**2 200 F**
Ventilateur Super Fan	**850 F**
Carte mémoire 64 K.	**2 590 F**
Carte mémoire 128 K	**4 250 F**

NOUVEAU . NOUVEA



APPLE II E

Entièrement compatible avec l'Apple II il possède un clavier étendu Azerty/Qwerty et une mémoire de 64 K oct. d'origine.
Déjà de nombreux logiciels et extensions disponibles sur ce nouvel ordinateur.

ORIC 1

Un ordinateur pour tous de 16 à 64 K oct. RAM.
16 couleurs en graphisme haute résolution.
Synthétiseur de son et interface parallèle incorporés d'origine.

Version 64 K. **2 180 F**

Pour Apple II ou II E,
choix de programmes
exceptionnel :
jeux - éducation - programmation -
comptabilité - gestion...

En raison des fluctuations monétaires, ces prix sont susceptibles d'être modifiés sans préavis.
Nous consulter pour confirmation.

En raison des fluctuations monétaires, ces prix sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Nous consulter pour confirmation.

BOUTIQUE

58, rue Notre-Dame-de-Lorette
75009 PARIS
Tél. (1) 282.19.80 – Télex : 290350 F

59, rue du Docteur Escat
13006 MARSEILLE
Tél. (91) 37.62.33

Référence 131 du service-lecteurs (page 69)

NOUVEAU

APPLE II e

APPLE III et disque dur PROFILE: un ensemble de gestion à prix choc.

★ APPLE II e
Le tout nouvel APPLE est ici: 64 K RAM, clavier AZERTY étendu, majuscules et minuscules, extensible à 128 K RAM, logiciels et drives compatibles avec APPLE II Plus.

★ ORIC
Véritablement le nouvel ordinateur pour tous. 16 ou 48K RAM. BASIC, graphique couleur interface imprimante, sortie sonore
En 16K RAM ..... **1 650 F**
En 48K RAM ..... **2 250 F**
Option PERITEL ou antenne N et B en sus

NOUVEAU

ACCESSOIRES APPLE II e — Nous consulter
Carte 80 colonnes .....
Carte 80 colonnes + 64 K/RAM .....
Carte RVB PERITEL + 80 colonnes + 64 K/RAM .....

De nombreux programmes de jeux sont disponibles sur APPLE II

PROGRAMMES APPLE II
VISICALC ..... **1 910 F**
APPLE WRITER 2.0 ..... **920 F**
CX - MULTIGESTION ..... **2 990 F**
SUPER GRAPHISME III ..... **495 F**
THE LAST ONE ..... **2 980 F**

SYSTEM SAVER
Un accessoire indispensable pour APPLE II. Bloc compact externe avec: ventilateur silencieux, interrupteur de commande APPLE, 2 prises 220 V additionnelles, régulateur d'écrêtage de surtensions **980 F**

★ SYSTEME BBC

L'ordinateur du futur. 32K RAM, 32K ROM. BASIC puissant et ASSEMBLEUR. Graphique fin, sons, sortie 16 couleurs PERITEL. Nombreuses entrées-sorties d'origine ..... **7 500 F**

PROMOTION

★ IMPRIMANTE APPLE
Imprimante à aiguilles 120 cps, 80 col. friction-traction, 7 jeux de caractères, compatible APPLEWRITER.

★ TEXAS CC-40

Ordinateur portable 6K RAM extensible, BASIC, alimentation par batterie. En option: cartouches programmes, imprimantes lecteur de cassettes interface imprimante. WAFERTAPE,

Nous consulter

★ THOMSON T07

Le premier ordinateur familial français. 22K RAM extensible, graphique couleur sur PERITEL, stylo optique, clavier AZERTY

Nous consulter

«MICRO-EXPO 83» . STAND T 99

4, boulevard Voltaire, 75011 PARIS 355.96.22
25, rue des Mathurins, 75008 PARIS 265.42.62

AUTRES SYSTÈMES

★ THE LAST ONE
LE LOGICIEL QUI FAIT LES PROGRAMMES
THE LAST ONE est un générateur de programmes qui, sur les indications de l'opérateur, établit automatiquement la version définitive de programmes en BASIC. THE LAST ONE est disponible pour APPLE II SIRIUS S1, TRS 80 et CP/M. A partir de 2 980 F TTC (version APPLE II).

JCS

ATOM
un système qui a fait ses preuves..... **1980 F**

TEXAS TI99
L'ordinateur familial complet ..... **2290 F**

EPSON HX 20
Le système portable de qualité professionnelle..... **5900 F**

GEMINI
Un ensemble modulaire de cartes à base de Z80A.....

Nous consulter

Nombreuses cartes, accessoires et logiciels, carte 64K, carte graphique couleur, carte EPROM, carte IEE 488, etc, pour **GEMINI**

IMPRIMANTES
Gamme complète des meilleures imprimantes disponibles:
SEIKOSHA, EPSON, APPLE, OKI-MICROLINE.

DIVERS
Moniteurs N/B et couleur, rayon librairie, disquettes, papiers, etc.

BON A DECOUPER

Veuillez m'envoyer la documentation sur le produit suivant:
(Joindre 3 timbres à 1,80 F) + enveloppe à votre adresse

Produit: .....
Nom .....
Adresse .....
.....
Ville ..... Code postal .....
coupon à retourner à JCS, 4, bd Voltaire, 75011 Paris

Les prix indiqués sont ceux pratiqués au 15.4.83 pour l'appareil de base ou l'accessoire.

INFORMATIQUE SERVICE

La science d'un concepteur
L'expérience d'un constructeur
L'efficacité d'un diffuseur

MARQUE AGB

Si vous avez des questions à poser sur l'utilisation ou les caractéristiques de nos matériels n'hésitez pas à nous contacter au (41) 88.47.06. Nous serons heureux de pouvoir vous répondre.

LOGICIELS

JEUX

LAB	: Labyrinthe ZX 81	80
CG	: Combat Galactique ZX 81	80
GP 1	: Gulp 1 ZX 81	80
GP 2	: Gulp 2 ZX 81	110
SC	: Stock Car ZX 81	80
TYR	: Tyrannosaure Rex ZX 81	80
OTH	: Othello ZX 81	60
BAL	: Balistique ORIC	80
GPSP	: Gulp Spectrum	140

GESTION

INF	: Infocalc ZX 81	120
GCB	: Gestion compte bancaire ZX 81	160
DTB	: Database (Fichier) ZX 81	120
ZXM	: ZX Multifichiers ZX 81	230
SPM	: Spectrum Multifichiers	250
FAC	: Facturation APPLE	2900

UTILITAIRES

TK 1	: Toolkit/Tests ZX 81	75
TK 2	: Toolkit 2 ZX 81	150
MT	: Merge/Transferts ZX 81	75
VG	: Videograph ZX 81	120
CALP	: Calendrier perpétuel APPLE	150

DRIVERS (pour cartes)

ORG	: Orgue (pour cartes sonores SO)	100
DSM	: Décodage son et musique SO	80
DS	: Driver cartes séries multi-usages	250
DP	: Driver cartes parallèles	50
DES	: Driver carte Entrée/Sortie	100

EPROMS ZX 81

EP 0	: Driver imprimante	140	NC
EP 1	: Basic direct pour EP 0	140	NC
EP FL	: Fast Load (10/12)		NC
EPTK	: Toolkit (12/14)		200
EPBF	: Basic Français		NC

ET TOUTE UNE GAMME DES MEILLEURS LOGICIELS SUR LES MATÉRIELS DISTRIBUÉS PAR IS

PRODUCTION

S 16	: RAM 16 K ZX 81	360
S 32	: RAM 32 K ZX 81	590
S 48	: RAM 48 K ZX 81	790
C 16	: RAM complémentaire 16 K ZX 81	435
C 32	: RAM complémentaire 32 K ZX 81	620
T 16	: RAM 16 K THOMSON T 07	550
SP 48	: KIT RAM 48 K SPECTRUM	450
P 22	: Interface parallèle ZX 81	450
PSP	: Interface parallèle SPECTRUM	550
S 2	: Interface série ZX 81	498
SSP	: Interface série SPECTRUM	598
C	: Câble interface (à préciser)	150
NOTA	: Interfaces livrées avec un driver sur K7	
ES	: Carte 18 entrées/sorties + 6 sorties de puissance ZX 81	550
ESSP	: IDEM ES pour SPECTRUM	650
SO 2	: Carte sonore sans ampli ZX 81	378
SO 4	: Carte sonore avec ampli ZX 81	443
G 2	: Carte graphique 4 x 64 caract. ZX 81	270
BTI 1	: Boitier intégration avec clavier 52 touches ZX 81 et SPECTRUM	490
CLAV	: Clavier BTI 1 seul	490
AZER	: Option strapage clavier AZERTY	80
CE	: Carte 2 supports EPROM et RAM 6116 XZ 81	245
CPE	: Carte programmeur EPROM	1500
CP 5	: Carte pour 2 poignées de jeu avec 5 fonctions décorées ZX 81	245
PJ 2	: Poignée de jeu 9 fonctions	189
ALIM	: Alimentation 1.5 A ZX 81 et SPECTRUM	185
B 3	: Carte bus 2 connecteurs	178
AV	: Afficheur de vitrine défilant connectable ZX 81 (visualed)	NC

LES PRIX SONT DONNÉS TTC

Ces prix sont indicatifs et peuvent être modifiés sans préavis.

NC : Nous consulter pour détails et prix. Tél. (16-41) 88.47.06. +

DIFFUSION

ZX 81	790	
SPECTRUM	NC	
NEW BRAIN	NC	
TI. 99 A	NC	
EPSON HX 20	NC	
THOMSON TO7	NC	
ORIC	NC	
Moniteur ZENITH VERT	1118	NC
Moniteur COULEUR	NC	
Magnétophone Piles/Secteur testé ZX	250	
Magnétophone sur piles avec compteur testé ZX	490	
Imprimante MICROLINE 80	2980	
Imprimante SEIKOSHA GP 100	2390	
Imprimante HENGSTLER IMP 40	2100	
Imprimante SINCLAIR	690	

PROMOTION DU MOIS (ZX 81)

Imprimante SEIKOSHA GP 100 A MARK II + interface + Driver + câble
2845 F.

COMPOSANTS

Dans la limite des Stocks disponibles

CONNECTEUR 46 points FEMELLE type ZX	35	
RAM 4116	18	
Boîtier acier plastifié 10 x 7,5 x 3,5 cm	50	
ICL 7660 Inverseur Multiplicateur de tension	45	
Touche de clavier	3,50	
Cabochon	1,50	
Circuit générateur Son AY 3 8910	80	

Par quantité nous consulter.

EDITIONS

LM	: Langage machine du ZX 81	96
MU	: Manuel de l'utilisateur du ZX 81	75
AL	: Langage machine APPLE II	120
OR	: Manuel utilisateur ORIC	95

KITS

G 1	: Carte graphique ZX 81	220
TR	: Touche REPEAT ZX 81	80
SO 1	: Carte sonore sans ampli ZX 81.	284
SO 3	: Carte sonore avec ampli ZX 81.	333
P 21	: Interface parallèle ZX 81	398
S 1	: Interface série ZX 81	450
CP 21	: Câble carte parallèle P 21	130
CS 1	: Câble carte série S 1	130
BTI1K	: Boitier intégration ZX 81	790
B 2	: Carte bus 2 connecteurs ZX 81	134

BOUTIQUE

EXPOSITION PERMANENTE DE :

APPLE (vente exclusive en boutique)
SINCLAIR
THOMSON
TEXAS INSTRUMENT
ORIC
NEW-BRAIN
OKI
EPSON
SIRIUS

et de nombreux matériels périphériques.

BOUTIQUE

L'INFORMATIQUE EN CONFIANCE

Nom :.....
Prénom :.....
Adresse :.....
.....
C.P. et Ville :.....
.....
Téléphone :.....
Matériel concerné :.....
Date :.....
Signature,

BON DE COMMANDE

INFORMATIQUE SERVICE - 42, Rue Parcheminerie 49000 ANGERS

Qté	DÉSIGNATION DES PRODUITS	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
			+
			+
			+
			+
☐ Je désire recevoir le catalogue ..... contre 2 timbres à 1.80 F.		SOUS-TOTAL	=
☐ Règlement contre-remboursement (France Métropolitaine seulement)		+ 25 F.	+
☐ DOM-TOM Etranger et colis de plus de 5 kg		Port dû	+
☐ Participation aux frais de port et emballage		5 % du sous-total	+
☐ Règlement par chèque joint à la commande		TOTAL	=

Référence 159 du service-lecteurs (page 69)

les nouveautés de Micro-Expo une visite dans le futur

Micro-Expo ouvre ses portes pour sa huitième édition, du 14 au 18 juin 1983, au Palais des Congrès à Paris. Quelque 170 exposants sont annoncés par Sybex, organisateur d'un Salon qui occupera 7 000 m² (contre 3 100 m² l'an dernier). Cette exposition attend 35 000 visiteurs. Diverses nouveautés sont prévues, avec pour toile de fond cette année le débat « informatique professionnelle/informatique domestique ».

Un fait nouveau à ce Micro-Expo 83 : cette année, les grands de l'informatique font le déplacement. IBM, Burroughs, Hitachi, etc., rejoignent d'autres constructeurs tel Digital Equipment (Dec), déjà conquis par l'informatique individuelle.

Parallèlement, les petits deviennent plus gros et les systèmes 16 bits se généralisent. Ainsi, Canon présente le système AS 100.

Pourtant, la tendance « professionnelle » du Salon est remise en cause par quelques exposants. Sivéa s'est délibérément tourné vers l'informatique grand public, dont le dernier symbole est le TO 7 de Thomson, qui veut allier dans le sigle même téléviseur et ordinateur. La boutique parisienne annonce même qu'elle ne développera pas à Micro-Expo l'aspect « professionnel » de l'informatique individuelle. L'un de ses responsables déclare : *« Un salon comme Micro-Expo ne permet pas de garantir sur un stand la même qualité d'information et de quiétude que l'on peut obtenir en boutique. »*

Les organisateurs semblent s'accommoder de la critique. En effet, Sybex propose cette année une « animation logicielle », sous forme de banque de données, élaborée à l'aide du journal *Logiciels et Services,* qui entendent répondre tout à la fois au boucher, à l'architecte, au boulanger, au médecin, etc.

Micro-Expo en deux mots

L'exposition accueille le public du 14 au 18 juin 1983 à partir de 9 h 30 tous les jours. Sa fermeture est à 18 h les mardi 14, mercredi 15 et vendredi 17, à 22 h le jeudi 16 et à 17 h le samedi 18.

Les conférences « grand public » s'intéressent particulièrement aux thèmes suivants : l'ordinateur individuel (lequel choisir ?), le traitement de texte, les ordinateurs de poche, et adressent un clin d'œil aux enseignants et aux professions libérales. Des « démonstrations-constructeur » se consacrent à des matériels et logiciels spécifiques (coût : 120 FF ttc par conférence).

Les séminaires professionnels se réunissent du 13 au 17 juin avec, pour centres d'intérêt, divers langages (Basic, Pascal, APL, Forth, Logo, Langage C) et thèmes d'actualité (réseaux, bases de données, etc.). Pour chacun de ces séminaires, les droits d'inscription varient entre 1 542 et 7 116 FF ttc.

« Dans quel stand trouver un logiciel pour son métier ? », tel est l'un des grands thèmes. Une manière de réconcilier « grand public » et professionnels. Un principe qui pousse constructeurs et sociétés de services à exercer leurs charmes en direction de certaines corporations.

Ainsi les enseignants ne savent plus trop où donner de la tête entre les didacticiels et les jeux éducatifs.

Le LX 529 de Logabax (choisi par l'Education nationale), le TO 7, le Goupil de SMT, tous trois matériels français, souhaitent les séduire. D'autres les guetteront au détour des allées : le TI 99/4A de Texas-Instruments, notamment, qui fait cette année un effort particulier côté logiciels.

De plus, enseignants comme professions libérales se verront offrir des « conférences » spécifiques, à leur intention exclusive.

Les grands de l'informatique se déplacent

Au chapitre des portables, le Jupiter avec son langage Forth s'annonce comme un concurrent de l'Oric et du Spectrum.

Les visiteurs trancheront (voir le stand Valric Laurène, qui présente aussi le Multitek).

Pour les autres ordinateurs en forme de valise, de machine à coudre ou autres, nous ne saurions trop vous conseiller de vous munir du n° 46 de *L'OI* (mars 1983), qui leur consacre un dossier détaillé.

Et les autres nouveautés ? Réponse dans un prochain numéro de *L'OI.*

Christian Tortel

SPECIAL JCS SPECIAL JCS SPECIAL JCS

ORIC-1

16 couleurs
Graphique haute résolution
Synthétiseur de sons
Evolutif

- Choix entre 16K et 48K RAM utilisateur
- Clavier 57 touches de haute qualité
- Affichage sur 28 lignes de 40 caractères
- Haute résolution graphique 240 × 200
- Synthétiseur de sons sur 6 octaves, HP interne et sortie vers amplificateur extérieur
- Interface pour magnéto cassette
- Sortie pour imprimante au standard Centronics
- Basic de type Microsoft, instructions graphiques et sons
- Ports d'extensions prévus
- Microprocesseur : 6502 à 2 MHZ

«Micro-Expo 83» Stand T 99

JCS propose avec ORIC-1, le dernier né d'une nouvelle génération de micro-ordinateurs.
Il apporte tout ce que vous attendez d'un ordinateur individuel.
Pour les jeux et l'initiation, un BASIC étendu permet des effets sonores époustouflants et un affichage graphique haute définition en couleurs.
Vous pourrez ensuite aller plus loin avec le langage Forth.
Oric-1 est aussi un outil puissant et portable. Il peut être complété d'unités de micro-disquettes et d'une imprimante.
C'est un véritable terminal, susceptible d'être relié par modem à d'autres ordinateurs.

Commandez sans attendre votre ORIC-1 à JCS.
ORIC-1 est en démonstration dans les 3 magasins JCS.
Documentation complète contre 3 timbres à 1,80 F.

JCS recherche des distributeurs ORIC.

JCS

4, boulevard Voltaire, 75011 PARIS 355.96.22
25, rue des Mathurins, 75008 PARIS 265.42.62

Retourner à JCS - 4, bd Voltaire - 75011 PARIS

	Prix unitaire au 20.4.83	Quantité
ORIC 1 - 16K	1650 F	
ORIC 1 - 48K	2 250 F	
Expédition en France	40 F	
Cordon PERITEL	280 F	
Adaptation TV N et B	210 F	
TOTAL		F

Ci-joint un chèque de : .....

DATE .....

Nom .....
Prénom .....
N° ..... Rue .....
Code Postal .....
Ville .....
Je désire :
☐ commander mon ORIC 1
☐ recevoir une documentation
Pour cela, je joins 3 timbres à 1,80 F + enveloppe à votre adresse

SIGNATURE

Réactions 662 46 47

INCROYABLE MAIS VRAI !

MICRO - DISPO

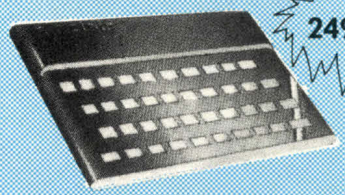
58, rue Blomet
75015 Paris
566.57.17

DISPONIBLE SUR STOCK

ORIC-1™ 48 K

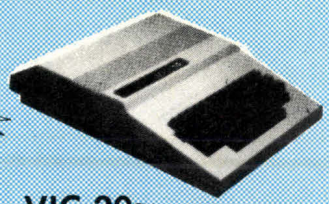
2390 F TTC

SPECTRUM™ 48 K



2490 F TTC

DRAGON 32™

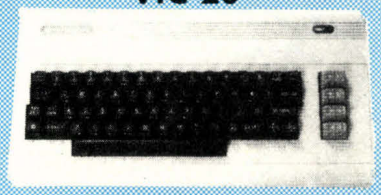


2990 F TTC

ZX 81™ monté
fourni avec 2 livres

790 F TTC

VIC 20™



VIC 20 : 2190 F TTC
DISK DRIVE : 3790 F TTC
IMPRIMANTE : 2490 F TTC
: ~~8470 F TTC~~

L'ENSEMBLE : 7990 F TTC

EXTENSION MÉMOIRE 16 K
290 F TTC

L'ENSEMBLE : 990 F TTC

Nos matériels sont tous adaptés version française et fonctionnent sur tous types de T.V.

BON DE COMMANDE à renvoyer à **MICRO - DISPO** 58, rue Blomet 75015 Paris

NOM : ..... Prénom : ..... Profession : .....

Adresse : .....

Je passe commande de : .....

J'ajoute 40 F pour les frais de port.

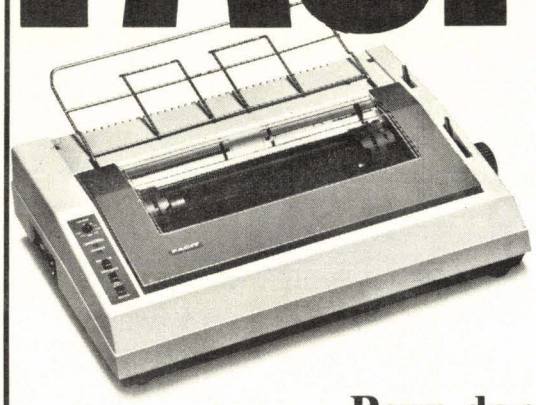
J'envoie ci-joint un chèque bancaire, CCP ou mandat de : ..... établi à l'ordre de MICRO - DISPO et représentant le montant total de ma commande frais de port compris. J'ai noté que si je ne reçois pas le matériel commandé dans les 15 jours ouvrables, je pourrai annuler ma commande et je serai intégralement remboursé.

Signature obligatoire :

Publicité non contractuelle

Référence 248 du service-lecteurs (page 69)

FACIT 4510



FACIT 4510, c'est l'étalon des micro-imprimantes matricielles 80 colonnes.

Sa conception est basée sur la qualité nécessaire aux impressions professionnelles. FACIT 4510 offre en standard ce que la plupart des petites imprimantes ne disposent qu'en option.

Trois façons d'alimenter le papier, deux modes graphiques permettent d'optimiser les performances de votre système en lui donnant toute liberté au niveau de l'impression.

Huit versions nationales de caractères sont disponibles dans diverses fontes et en haute résolution, en standard, comme les deux interfaces (série et parallèle).

Pour donner une bonne "impression" de votre micro-ordinateur

FACIT DATA PRODUCTS

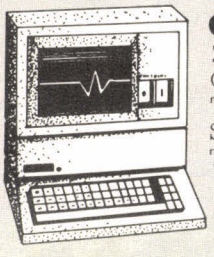
FRANCE
308, rue du Président S. Allende
92707 Colombes cedex
Tél. (1) 780.71.17, Télex 610280

BELGIQUE
30 rue du Bois des Iles
B 1080 Bruxelles
Tél. (02) 4662550, Télex 22096

Référence 212 du service-lecteurs (page 69)

MVi

Tout le matériel est en démonstration permanente dans notre magasin.



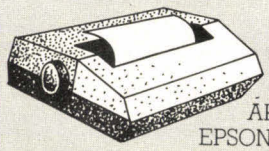
ORDINATEURS

ZX 81	790 F
ORIC 1 64 K	2 180 F
TEXAS 99/4A	2 290 F
SANYO PHC 25	1 890 F
THOMSON T07	3 650 F
APPLE IIe 64 K	Promo ☎
APPLE III 256 K	Promo ☎
DISQUE DUR 5 M pour APPLE	16 900

CONCESSIONNAIRE AGRÉÉ apple

MONITEURS

ZENITH 12" vert	950 F
PHILIPS 12" orange	1 390 F
COULEURS (APPLE, ORIC, SANYO)	2 990 F



IMPRIMANTES

G.P. 100 AMK II	2 190 F
G.P. 250 X	2 990 F
APPLE 120 CPS	5 600 F
EPSON RX 80	5 300 F
OKI 80	2 990 F

DIVERS

Papier listing 80 colonnes, 1 000 feuilles : **100 F**
10 diskets double densité et renforcée, boîte plastique : **220 F**
Librairie : PSI, SYBEX, etc.

LOGICIELS

Logiciels professionnels et de jeux

• Tous crédit • Leasing • Carte bleue • Détaxe à l'exportation • Vente par correspondance
Tout le matériel est en démonstration permanente dans notre magasin

27, rue Vanneau 75007 PARIS. 551.66.77
Ouvert du lundi au samedi de 9 h 30 à 19 h 30
Métro Sèvre-Babylone - Saint François-Xavier

Bon à découper pour :
Recevoir une documentation (Enveloppe rédigée et timbrée S.V.P.)
Commander
Produit _____ Quantité _____ Prix _____
Nom _____ Prénom _____
N _____ rue _____
Code postal _____ Ville _____

Mode de règlement : à la commande, ou contre remboursement + 30 F
Port : moins de 5 kg : 30 F au dessus : port dû

Référence 213 du service-lecteurs (page 69)